

# TI82 stats.fr, TI83 Plus, TI84 Plus

Pour les calculatrices en anglais, les instructions sont données entre parenthèses

## ➤ Fonctions

Soit  $f$  la fonction définie par :  $f(x) = -x^2 + 3x + 4$ .

### A. Entrer la fonction $f$ dans la calculatrice

Appuyer sur la touche  $f(x)$  (ou  $Y=$ )

Entrer  $-x^2 + 3x + 4$  en tapant  $(-)$   $x$ ,  $t$ ,  $\theta$ ,  $n$   $x^2$   $+$   $3$   $x$ ,  $t$ ,  $\theta$ ,  $n$   $+$   $4$

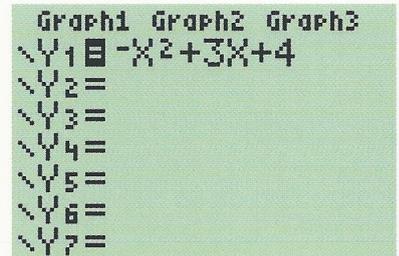
Remarque : On peut entrer plusieurs fonctions en Y1, Y2, etc.

Le fond noir sous le signe = montre que la fonction est sélectionnée.

Pour la désélectionner se placer à l'aide des flèches  $\downarrow$ ,  $\uparrow$ ,  $\leftarrow$  et  $\rightarrow$

du clavier sur le signe d'égalité et appuyer sur  $\text{entrer}$  (ou enter).

Recommencer pour la sélectionner à nouveau.



### B. Afficher un tableau de valeurs de la fonction $f$

1. Définir le tableau : choisir **déf table** par  $2^{\text{nd}}$  fenêtre

(ou TBLSET par 2ND WINDOW) pour donner la

1<sup>re</sup> valeur de  $x$  dans le tableau et le pas. Valider par  $\text{entrer}$ .

```
DEFINIR TABLE
DébTbl=-6
Pas=1
Valeurs:Auto Dem
Calculs:Auto Dem
```

Remarque : choisir Dem (ask) dans Valeurs (Indpnt)

pour entrer à la main les valeurs de  $x$  une fois le tableau affiché (voir 2.)

2. Afficher le tableau : choisir **table** par

$2^{\text{nd}}$  graphe (ou TABLE par 2ND GRAPH)

X	Y1
-6	-50
-5	-36
-4	-24
-3	-14
-2	-6
-1	0
0	4

X=-6

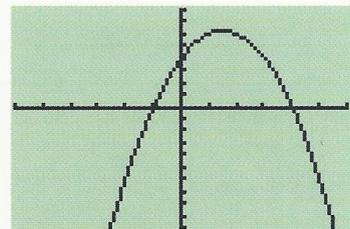
On peut parcourir la table et voir d'autres valeurs grâce aux flèches  $\uparrow$  et  $\downarrow$  du clavier

### C. Afficher la courbe représentant graphiquement $f$

1. Régler la fenêtre graphique : la touche **fenêtre** (ou WINDOW)

permet de régler les valeurs minimales et maximales de  $x$  et de  $y$  sur l'écran.

```
FENETRE
Xmin=-6
Xmax=6
Xgrad=1
Ymin=-10
Ymax=8
Ygrad=1
Xres=1
```



### D. Lire des valeurs approchées des coordonnées d'un point de la courbe

Appuyer sur la touche **trace** (ou TRACE)

Un curseur clignotant apparaît **sur la courbe** et ses coordonnées sont affichées en bas de l'écran.

On déplace ce point **sur la courbe** à l'aide des flèches  $\leftarrow$  et  $\rightarrow$  du clavier.

Remarque : Si plusieurs courbes sont tracées, on passe le curseur de l'une à l'autre par les flèches  $\uparrow$  et  $\downarrow$ .

